

## Distanțier cu laser 0 - 50 m



Instrucțiuni de utilizare

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru și vă dorim să fiți mulțumit de utilizarea acestuia. Ați devenit proprietarul unui telemetru digital. Acest aparat de măsură se caracterizează prin maxim siguranță și operare ușoară, este un dispozitiv fiabil, de înaltă performanță, cu rapid de instalat și gata de utilizare imediat. Deși este simplu de utilizat, funcționarea sa trebuie să respecte cerințele stabilite în acest manual și reglementările privind sănătatea și siguranța aplicabile în zona în care este utilizat.




### Principii de prim ajutor

Persoane cu șoc electric - deconectați sursa de alimentare sau protejați-vă cu un aparat uscat izolator, conduceți persoana afectată departe de liniile electrice. Aveți grijă să nu atingeți persoana afectată cu mâinile goale până când aceasta nu este condusă departe de linia electrică. Trebuie chemat imediat personal calificat și instruit.

### Cerere:







Acest indicator este conceput pentru a măsura distanța, suprafața și volumul. Nu este destinat pentru a fi îndreptat și jucat de copiii mici, deoarece fasciculul laser poate afecta permanent vederea.

### Explicarea pictogramelor de pe dispozitiv.

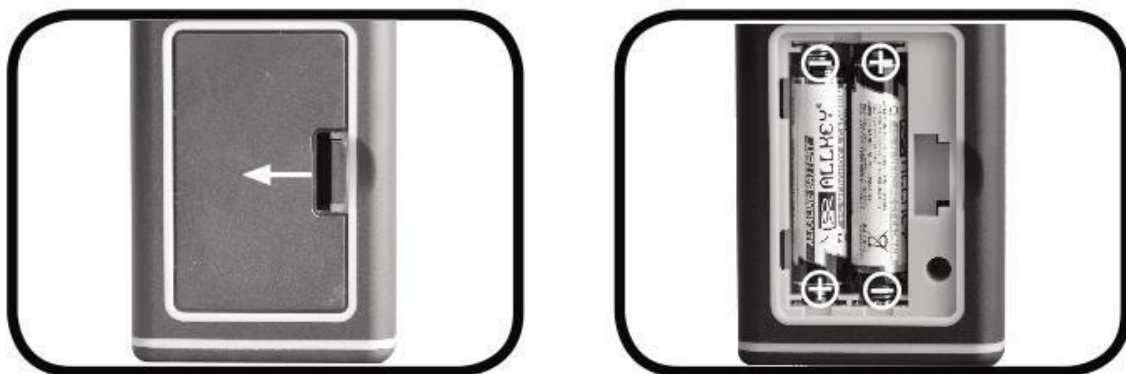
-  - Produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile obișnuite. Este responsabilitatea utilizatorului să ducă deșeurile de echipamente la punctul de colectare desemnat pentru reciclarea deșeurilor generate de echipamentele electrice și electronice.
-  - Citiți instrucțiunile de utilizare înainte de a începe operațiunea.
-  - Etichetarea informațiilor de înregistrare în UE.



## Reguli de siguranță

-  Înainte de punerea în funcțiune, citiți regulile de siguranță și instrucțiunile de pe însoțitor.
  
-  Înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să citiți în întregime instrucțiunile de utilizare și regulile de siguranță specificate în instrucțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a instrumentului fără citirea instrucțiunilor de utilizare poate deteriora instrumentul, poate afecta rezultatele măsurătorilor sau poate cauza rănirea utilizatorului.
  
-  Dispozitivul nu trebuie reparat, dezasamblat sau modificat în vreun fel. De asemenea, este interzisă orice modificare sau alterare ilegală a performanțelor laserului emițător. Țineți-l departe de copii și împiedicați utilizarea acestuia de către persoane neautorizate.
  
-  Este interzisă orientarea laserului către ochi și alte părți ale corpului. Este interzis să îndreptați laserul spre obiecte cu o reflexie puternică pe suprafață.
  
-  Din cauza interferențelor cauzate de radiațiile electromagnetice ale instrumentelor, nu utilizați aparatul de măsură în avioane sau în apropierea echipamentelor medicale și nu îl utilizați în zone cu substanțe inflamabile sau medii explozive.
  
-  Bateriile sau contorul aruncate nu trebuie tratate ca deșeuri menajere, eliminați-le în conformitate cu reglementările în vigoare.
  
-  Dacă aveți probleme de calitate sau întrebări despre aparat, contactați distribuitorul local sau producătorul.

## Înlocuirea și instalarea bateriei




Goliți compartimentul pentru baterii de pe partea din spate a dispozitivului și introduceți bateria cu polaritate, apoi acoperiți compartimentul.


Utilizați numai baterii alcaline AAA de 1,5 V.

Dacă nu veți utiliza telemetrul pentru mai mult de 2 săptămâni, goliți compartimentul pentru baterii.


### Pornirea aparatului / setarea meniului

- **Porniți/opriți dispozitivul**

Cu instrumentul oprit, țineți apăsat butonul , iar instrumentul și laserul vor porni automat și vor fi gata de măsurare.

Când aparatul este pornit, țineți apăsat butonul  timp de 3 secunde pentru a opri aparatul. De asemenea, aparatul de măsură se poate opri fără a efectua măsurători atunci când au trecut 150 de secunde.

- **Setarea unităților**

Apăsați lung butonul  pentru a reseta unitatea de măsură curentă. Unitatea de măsură implicită este 0,000. Aparatul de măsură are posibilitatea de a alege între 6 unități.


Unitatea de măsură implicită este 0,000.

Aparatul de măsură are posibilitatea de a alege între 6 unități.

#### Unități de măsură:

Lungime	Suprafața	Volum
0,000m	0,000m <sup>2</sup>	0,000m <sup>3</sup>
0,00m	0,00m <sup>2</sup>	0,00m <sup>3</sup>
0.0in	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0.00ft	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0 1/16in	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>
0'00" 1/16	0.00ft <sup>2</sup>	0.00ft <sup>3</sup>

#### • Modificarea punctului de referință

Presă  pentru a schimba punctul de referință. Punctul de referință implicit pentru dispozitiv este capacul din spate.

#### • Activați/dezactivați lumina de fundal

Lumina de fundal este setată să se aprindă și să se stingă automat. Lumina de fundal poate rămâne aprinsă timp de 15 secunde în timpul funcționării și se stinge după 15 secunde atunci când dispozitivul nu este utilizat.

#### • Activarea/dezactivarea sunetelor

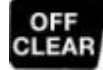
Țineți apăsat  pentru a porni sau opri soneria.

## Autocalibrare

Această funcție vă permite să mențineți precizia dispozitivului.

Instrucțiuni: opriți, țineți  
apăsați

apăsat



lung



și apoi

, apoi eliberați butonul.



"CAL" și un număr va apărea pe ecran. Utilizatorul poate ajusta numărul cu ajutorul butoanelor +/- în funcție de precizia manometrului.

Intervalul de reglare este de la -9 la 9 mm, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul pentru a salva calibrarea.




## Măsurarea și calcularea lungimii

### • Măsurarea unei singure distanțe

Porniți fasciculul laser apăsând scurt  în modul de măsurare, apăsați din nou  pentru a efectua măsurarea lungimii. Rezultatele vor fi afișate pe ecranul principal.

### • Măsurare continuă

Țineți apăsat butonul  pentru a intra în modul de măsurare continuă.

Rezultatul maxim al măsurătorii este afișat pe afișajul secundar, iar rezultatul curent al măsurătorii este afișat pe afișajul principal.

Apăsați butonul  pentru a  încheia măsurarea continuă.

## Măsurarea suprafeței

Apăsați butonul  ,  va apărea pe ecran.





O parte a dreptunghiului va clipi, apoi urmați aceste instrucțiuni.



Presă următoarea  pentru a afișa lățimea

Instrumentul calculează și afișează rezultatele pe afișajul principal.


Rezultatul ultimei măsurători este afișat pe afișajul auxiliar.

Apăsați  pentru a șterge rezultatul, apoi puteți reface măsurarea, dacă este necesar. Apăsați din nou  pentru a ieși din modul de măsurare.

## • Măsurarea volumului


Apăsați  de două ori  pentru a intra în modul de măsurare a volumului. În partea de sus va apărea .


Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a crea o dimensiune de volum:

Apăsați  pentru a lua măsurarea lungimii

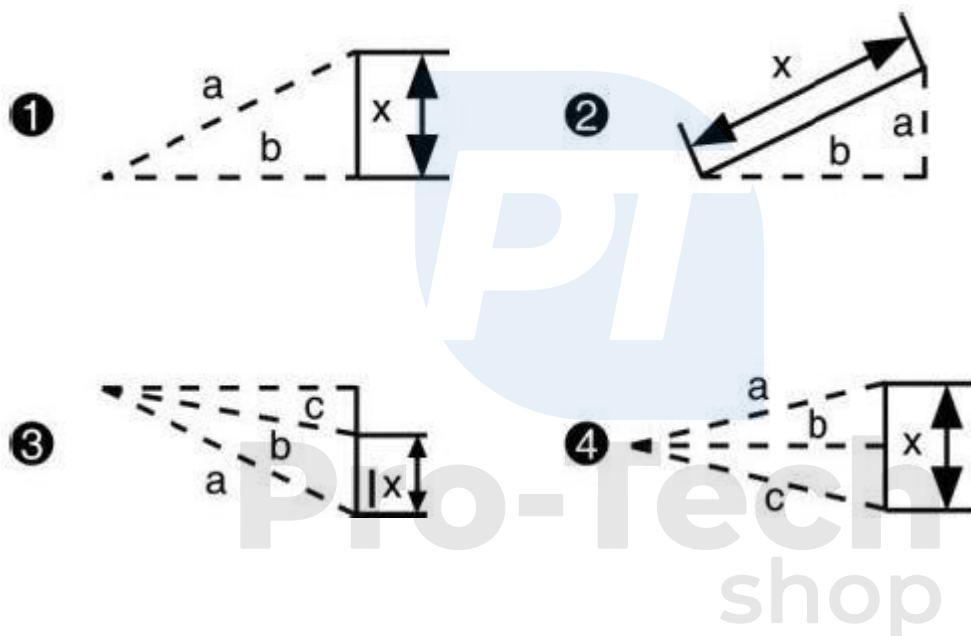
Apăsați din nou pentru a  încheia măsurarea lățimii

A treia strângere  ia măsurarea înălțimii

Instrumentul calculează și afișează rezultatele pe afișajul principal. Apăsați  pentru a șterge


rezultate, apoi puteți efectua din nou măsurarea, dacă este necesar. Apăsați din nou  pentru a ieși din modul de măsurare.


## Pitagora




Aceste patru programe sunt destinate atunci când utilizatorul are o problemă cu calculele.

1. Calculați o lungime prin măsurarea ipotenuzei și a celeilalte lungimi.

Apăsați  trei ori în modul Pitagora, apoi sonda clipește.




Apăsați  pentru a măsura lungimea ipotenuzei (a)

Apăsați  pentru a măsura lungimea pe o parte (b)

Aparatul calculează lungimea următoarei laturi (x)



2. Calculați ipotenuza prin măsurarea lungimii celor două laturi.

Apăsați  de patru ori  până când o parte a butonului  începe să clipească. Apăsați pentru a măsura lungimea unei laturi (a)

Apăsați pentru a măsura lungimea laturii următoare


(b) Instrumentul calculează lungimea pliului (x)


3. Apăsați de cinci ori clipește



până când o parte a



Apăsați  pentru a măsura lungimea unei laturi

(a) Apăsați  pentru a măsura lungimea liniei centrale (b)

Apăsați pentru a măsura lungimea laturii următoare

(c) Instrumentul calculează singur lungimea firului (x)

4. Apăsați de șase ori până când butonul clipește

Apăsați pentru a măsura lungimea unui pli (a)

Apăsați pentru a măsura lungimea următoarei ipotenuze

(b) Apăsați pentru a măsura lungimea uneia dintre laturi

(c)


Aparatul calculează lungimea laturii pe întreaga linie (x)


Părțile laterale trebuie să fie mai scurte decât prefixul, în caz contrar pe ecran va apărea "ERR". Pentru a garanta acuratețea măsurătorilor, asigurați-vă că toate măsurătorile încep din același punct.

## • Adăugare / scădere

Dispozitivul poate fi utilizat pentru a adăuga sau a scădea lungimi.

Apăsați   pentru a selecta funcția după obținerea măsurătorii.


Presă scurtă  pentru a intra în modul de adăugare. Se afișează valoarea și rezultatul ultimei măsurători sunt afișate pe ecran.

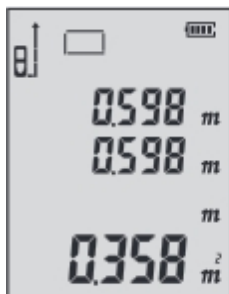
Apăsați scurt  pentru a intra în modul de scădere. Pe ecran va fi afișată valoarea și rezultatul ultimei măsurători.

Nu numai lungimea, ci și suprafața și volumul pot fi adăugate și scăzute. Să luăm un exemplu:

### Funcția de adăugare a suprafețelor:

Măsurați prima suprafață (  PIC1), apoi apăsați  și măsurați următoarea suprafață (PIC2), apoi "+" va apărea în colțul din stânga jos.

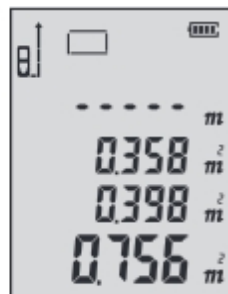
În cele din urmă, apăsați , pentru a obține suma rezultatului celor două suprafețe, care este prezentată în ultima fotografie (PIC3)



PIC1




PIC2






PIC3

## Funcția de depozitare

Țineți apăsat butonul  timp de 3 secunde pentru a salva rezultatele măsurătorilor.

### • Deschiderea/ștergerea înregistrărilor

Țineți apăsat pentru scurt timp butonul  pentru a citi rezultatele salvate, modificați-le apăsând tastele + și -.

Apăsați scurt  pentru a șterge ultimele rezultate, apăsați mai mult timp  pentru a șterge toate rezultatele salvate.

## Sfaturi

Atunci când efectuați o acțiune incorectă, pe ecran pot apărea mesaje de avertizare, care indică:

Raport	Cauza	Soluție
Err	În afara domeniului de măsurare a distanței	Utilizați echipamentul în raza de acțiune
Err1	Gama este prea slabă	Selectați o suprafață cu o putere de reflexie mai mare. Utilizați placă reflector laser.
Err2	Semnalul este prea puternic	Selectați o suprafață cu o forță de revenire mai mică. Utilizați un laser o piatră de hotar.
Err3	Baterie slabă	Înlocuiți bateria
Err4	Temperatura este în afara intervalului de funcționare	Utilizați dispozitivul la poziția corectă temperatură
Err5	Eroare de măsurare Pitagora	Luați din nou măsurarea și asigurați-vă că promontoriul este mai lung

## Date tehnice

Subiect	Specificații
Domeniu de lucru	0,05-50m
Precizia măsurării distanței	±2mm*
Opțiuni de unități de măsură	m/in/ft.
Funcția de măsurare continuă	Da
Reflectarea țintei spre exterior	Nu
Funcția de măsurare a zonei	Da
Funcția de măsurare a volumului	Da
Funcția de măsurare pitagoreică	Mod complet
Funcția de adunare și scădere a măsurătorilor	Da
Valoare minimă/maximă	Da
Capacitate maximă	30 de unități
Lumina de fundal automată	Da
Sunete de butoane	Da
Nivel laser	II
Tip laser	635nm, <1mW
Oprire automată a laserului	20s
Oprire automată	150s
Temperatura de depozitare	- 20 °C - 60 °C
Temperatura de lucru	0 °C - 40 °C
Baterie	1,5 V 2 * AAA
Durata de viață a bateriei	8 000 de minute pe măsurătoare
Greutate	90g
Dimensiuni	112 x 50 x 25mm

Notă: Folosiți placa țintă pentru a mări raza de măsurare într-o zi însorită sau dacă suprafața reflectă slab.

\*Toleranța este de ±2 mm atunci când reflexia este de 100% (suprafață albă), iar lumina ambientală este de 2.000 LUX.

Toleranța depinde, de obicei, de distanță, de reflexie și de lumina ambientală.

### Întreținerea echipamentelor:

- Aparatul de măsură nu trebuie depozitat la temperaturi ridicate și la umiditate ridicată. Atunci când nu îl utilizați, scoateți bateria, puneți-o înapoi în ambalaj și depozitați-o într-un loc răcoros și uscat.
- Păstrați curată suprafața manometrului. Curățați-o cu o cârpă umedă și moale. Nu folosiți niciun lichid de curățare pe contor. Lentila laserului poate fi curățată în conformitate cu procedurile de curățare a altor echipamente optice, cum ar fi

aparatele foto.

